.Net webservices (Passport)

Service? Paspoort a.u.b!

Als we Microsoft zeggen dan denk je waarschijnlijk aan paradepaardje Windows. Maar als het van de software-gigant afhangt, ziet onze digitale toekomst er nog enigszins anders uit. Webservices vormen daarbij een sleutelbegrip, en dit artikel maakt duidelijk wat je daaronder precies moet verstaan.

Het is nog niet zo lang geleden dat een programma zich geduldig liet installeren door er een twintigtal diskettes door te draaien. De cd bracht gelukkig soelaas, want op pakweg 650 MB kan je natuurlijk al talloze diskettes kwijt. Het internet maakt de installatie van software nog makkelijker, zeker als je over een comfortabele breedbandverbinding beschikt. Inmiddels maken tal van programma's al gebruik van het net. Niet in het minst Windows zelf, dat in zijn meest recente versies toelaat *updates* volautomatisch van het net te plukken en te installeren. Anti-virusprogramma's hebben uiteraard ook handig op deze manier van softwaredistributie ingespeeld. Het populaire Norton Antivirus bijvoorbeeld zorgt er met zijn LiveUpdate voor dat je steeds over de nieuwste anti-virushandtekeningen beschikt.



Norton Antivirus LiveUpdate: software via het net.

Op je wenken bediend!

Op zich allemaal nuttige toepassingen natuurlijk, maar het grootste probleem is wel dat elk van deze 'services' een beetje op zichzelf staat, en dat ze niet in staat zijn autonoom met andere services te communiceren. Nochtans liggen hier heel wat mogelijkheden in het verschiet. Wat dacht je bijvoorbeeld van het volgende scenario? Je maakt een afspraak met de arts via zijn website. Volautomatisch wordt zijn kalender vervolgens vergeleken met die van jou en op grond daarvan wordt de afspraak vastgelegd. Na het doktersonderzoek krijg je wat pilletjes voorgeschreven: dat voorschrift wordt automatisch doorgestuurd naar jouw apotheker. Het systeem van de dokter vond de gegevens van de apotheker in een databank waar het toegang toe had. Zodra de pillen klaar zijn, krijg je dan een berichtje op je pc, *PDA* of mobiele telefoon. Als je bij de apotheek binnenstapt, hoef je ze maar mee te nemen. Betalen is uiteraard niet meer nodig, want het bedrag is intussen al netjes van je rekening afgegaan.

Dat is natuurlijk nog toekomstmuziek, maar niet lang meer als het aan Microsoft ligt. Onder de vlag .Net (spreek uit als: dot net) is Microsoft namelijk volop bezig met het uitwerken van een aantal producten en technologieën die een dergelijk scenario met behulp van zogenaamde webservices mogelijk moeten maken.

Natuurlijk, wil alles gestroomlijnd verlopen, dan moeten zulke webservices wel aan bepaalde voorwaarden voldoen. Om te beginnen moet je ze makkelijk vanuit een programma kunnen aanroepen. Daarom heeft Microsoft het hele systeem van webservices op open standaarden gebaseerd, meer bepaald op *XML* en aanverwante technologieën als *SOAP* zodat ze probleemloos via het web kunnen worden getransporteerd. Webservices zullen dus makkelijk uitwisselbaar zijn, maar je moet ze ook nog kunnen vinden. Zo kunnen we ons best voorstellen dat je graag van zo'n service gebruik zou maken, maar dan had je wel liefst de beste of goedkoopste service aangesproken. Ook daar is gelukkig aan gedacht, en het is de bedoeling dat je zo'n service snel kan opsnorren in globale lijsten. Wil je zulke lijsten raadplegen, dan kan je nu al terecht op onder meer [**http://uddi.microsoft.com**] en [**www.salcentral.com**].



Met de Alerts service heb je geen agenda meer nodig…

Het aantal webservices is nog niet echt indrukwekkend, maar we geven je graag toch al een paar leuke voorbeelden. Wil je vanuit om het even welke applicatie *sms'jes* of beltonen versturen, dan kan je de dienst SMSX aanspreken [**www.webservicebuy.com/x/sms-reg.asp**]. Microsoft zelf heeft vanzelfsprekend ook al enkele webservices het (.)net opgegooid. Een ervan is de Alerts service [**http://alerts.microsoft.com/alerts**], die je op gezette tijden herinneringen doorstuurt voor een vergade-

What is salcentral | How to create a web service | FREE SOAP Plug-ins | Schema Conversions | The Napster of Web Services | Web Service maintenance | Link to us | Webmasters | Advertise | RSS Feed | .NET Searching | Web Service Watch | Site News
salcentral web services brokerage
Home Browse Watch Personal Details XML
32 users online
Add a Web Service | Tell a Friend and win $100 | join New web service mailing list
Searched salcentral for 'translation' Found 6 web services

BabelFishService Price: FREE Trial? YES
by xmethods | Schema Location | v1.0 | Miscellaneous | Hits: 1137
Language translation functionality. Interface for AltaVista's Babelfish service. Translates text of up to 5k in length, between a variety of languages.
Facts Analysis Reviews Messages Watch

BabelfishTranslationServer Price: FREE Trial? YES
by VelociGen | Schema Location | v1.0 | Miscellaneous | Hits: 5771
Interface for Altavista's Babelfish Translation Service. The service has one method, getTranslation, that takes a text string and a language identifier and returns the translated text. Users can provide language-to-language codes (en_es, fr_de, etc.) or can provide one-language shortcuts from english (spanish, french, etc.)
Facts Analysis Reviews Messages Watch

EnglishFrenchArabicDictionary Price: FREE Trial? YES
by Bassel Issa | Schema Location | v1.1 | Specialist | Hits: 237
Translation service and dictionary.
Facts Analysis Reviews Messages Watch

GermanBankCodes Price: FREE Trial? YES
by pepperzak.com | Schema Location | v1.1 | Accounts | Hits: 109
Translation of german bank codes (Bankleitzahlen) to bank names and vice versa
Facts Analysis Reviews Messages Watch

JiveTranslator Price: FREE Trial? YES
by Craig Murphy | Schema Location | v1.0 | Value manipulation | Hits: 530
English to Jive translation
Facts Analysis Reviews Messages Watch

SOAPRPC
Web Services site with technical articles and some great soap links.
www.soaprpc.com

Watch a Web Service
Let us automatically notify you when a web service fails.
www.webservicewatch.com

Microsoft .net

Latest SOAP News
Latest news, articles, product updates all related to SOAP and Web Services.
www.soap-wrc.com

SOAP Web Services
Web Services Discussion site and home of the SOAP Guru mailing list.
www.soapwebservices.com

Webservices moet je ook nog kunnen vinden!

VAKTAAL

PDA: Personal Digital Assistant. Een andere naam voor een handheld- of Palm-pc.

SOAP: Simple Object Access Protocol. SOAP zorgt ervoor dat verschillende toepassingen via het internet met elkaar kunnen communiceren, ongeacht het platform.

Sms: Short Messages Service, ofwel 'korte berichten dienst'. Je kan korte berichten met behulp van een gsm of het internet doorsturen naar een ander gsm-toestel.

Updates: Programma's worden regelmatig vernieuwd of gezuiverd van kleine foutjes. Vaak kan je bij de fabrikant updates bekomen die van je oude programma een nieuw maken, de fouten er uit halen of een functie rijker maken.

XML: Extended Markup Language. Een programmeertaal om webpagina's te maken.

Je elektronische geldbeugel

Maar Microsoft gaat nog een stapje verder met z'n Passport-service. Zo heeft het intussen een service in het leven geroepen die luistert naar de naam .Net Passport Wallet [http://wallet.passport.com]. Die berust weliswaar volledig op .Net Passport, maar je kan hier ook nog allerlei gegevens kwijt die noodzakelijk zijn voor een on line betaling (zoals kredietkaart- en facturatiegegevens). Het voordeel hiervan is dat je al deze informatie maar één keer kwijt moet, en dat je daarna ongestoord kunt e-shoppen bij alle aangesloten webwinkels. Ook hier drukt Microsoft ons op het hart dat alles heel veilig verloopt: deze gegevens worden niet alleen versleuteld opgeslagen, ze worden fysiek ook losgekoppeld van je andere profielgegevens én ze worden in een databank bijgehouden die is losgekoppeld van het internet. Jammerlijk detail: de service .Net Passport Express Purchase (expres-aankopen) die precies van deze Wallet-gegevens gebruik maakt, wordt begin 2003 door Microsoft stopgezet. Door gebrek aan vertrouwen en belangstelling ongetwijfeld…



En dat lijkt nu wel symptomatisch te zijn voor het hele systeem van .Net webservices: de technologie is er, het enthousiasme van de programmeurs evenzeer, maar op de grote doorbraak is het wachten geblazen…

Je moet slechts één keer je gegevens invullen om overal te kunnen betalen.

ring of een verjaardag, enz.… Zo'n 'alert' kan je dan in je Messenger of naar je mailbox laten toekomen. Wij deden de test, en de service werkte prima, alleen… kwam de melding wel exact een uur te laat. Wellicht bracht het winteruur de service van slag?
Meer zakelijk gerichte voorbeelden zijn er ook, en we vinden er zelfs al een paar in ons eigen landje! Een ervan is de Unified Messaging Service van het Kortrijkse bedrijf iTopia. Deze service maakt het onder meer mogelijk dat je faxen, telefoontjes en e-mails via eenzelfde toegangspunt kan ontvangen (via telefoon of je e-mailprogramma).
Het hele .Net concept van webservices mag dan wel behoorlijk goed uitgedokterd zijn, een optimale werking staat of valt uiteindelijk toch met de betrouwbaarheid. En laat nu alles via het internet moeten verlopen… niet bepaald een omgeving die veel vertrouwen inboezemt. De bandbreedte is om te beginnen niet gegarandeerd en – wat nog veel erger is – ook aan de veiligheid valt er nog heel wat te sleutelen. Nochtans is precies dat veiligheidsaspect van groot belang: zo zal de aanbieder van een (betalende) webservice eerst zeker willen zijn dat het om een legitieme aanvraag gaat, en zal ook de gebruiker van de service zekerheid willen dat alleen hij aan zijn vertrouwelijke gegevens kan!

Weg met je wachtwoorden

Een waterdicht authenticatiesysteem kan hieraan al veel verhelpen. Zo'n controlesysteem gaat na of iemand werkelijk is voor wie hij zich uitgeeft, en de .Net Passport-service van Microsoft past perfect in dit plaatje! Deze service bestaat wel al sinds 1999, maar hij is vooral bekend geworden sinds de introductie van Windows XP in 2001. Hoe werkt deze identificatiedienst nu precies?
De bedoeling is dat je je eerst via het web registreert, en dat je daarna met die gegevens toegang tot een bepaalde site krijgt. Niets nieuws onder de zon, zo lijkt het wel, want het lijstje met sites die je om een naam en wachtwoord vragen, valt nu al niet meer bij te houden! Maar precies hierin verschilt .Net Passport van de 'klassieke' inlogprocedures. Passport is namelijk een webservice, en zodra je je eenmaal bij deze service hebt geregistreerd, kan je meteen ook toegang krijgen tot alle andere sites die ook van deze identificatieservice gebruik maken. Dankzij dit *SSI-systeem* (single sign-in) hoef je bijvoorbeeld maar één wachtwoord meer te onthouden, en is het niet langer nodig dat je je telkens door een andersoortig registratiesysteem perst!
Waar kan je nu terecht voor zo'n Passport-registratie? Het lijkt misschien vreemd, maar de kans is groot dat je al over zo'n Passport beschikt. Immers, zonder zo'n registratie mag je de diensten van Hotmail, MSN en Windows Messenger wel op je buik schrijven. Zelfs na de installatie van Windows XP tracht Microsoft je voortdurend tot zo'n Passport-registratie te verleiden. Maar ook los hiervan kan je zo'n Passport aanvragen, onder meer op de speciale website van Microsoft: [www.passport.net]. Na een druk op de registratieknop kan je hier je e-mailadres en wachtwoord kwijt. Is dat gebeurd, dan kan je je voortaan met deze gegevens aanmelden op alle sites die zich op dit Passport-systeem hebben aangesloten. Via de link 'Je profiel bekijken of bewerken' kan je nadien eventueel nog andere gegevens kwijt als je dat wenst: je naam, land, tijdzone, geslacht, geboortedatum en beroep.
Deze gevoelige informatie roept natuurlijk allerlei bedenkingen rond privacy op: het hele systeem wordt immers beheerd door hetzelfde bedrijf (Microsoft dus) en al deze gegevens worden ook door hen bewaard. Volgens Microsoft is er echter niks aan de hand, want alles wordt op beveiligde *servers* en in streng bewaakte ruimtes bewaard. Microsoft stelt bovendien dat ze de correctheid van je ingevulde gegevens op geen enkele manier (kunnen) checken, en poogt ons verder gerust te stellen door ons te verzekeren dat aangesloten sites je gegevens niet te zien krijgen als je je via Passport aanmeldt - tenzij je bij de registratie had aangegeven dat je daar geen bezwaar tegen hebt! Heb je inderdaad die toe-

Je eigen digitale paspoort creëren.



Op eBay kan je je aanmelden via je Passport.

lating gegeven, dan kan zo'n site je natuurlijk makkelijker gepersonaliseerde webpagina's voorschotelen; ze weten dan immers dat je bijvoorbeeld een Belgische man van 32 bent. Alle beveiligingen ten spijt, is men er in het verleden toch al in geslaagd via een achterpoortje vertrouwelijke gegevens van Passport-gebruikers te ontfutselen.
Het succes van zo'n systeem hangt natuurlijk ook sterk af van het aantal aangesloten sites. Microsoft mag dan wel uitpakken met intussen meer dan 200 miljoen uitgedeelde Passports, maar daar zitten natuurlijk de talloze Hotmail, MSN en Messenger-gebruikers tussen! Het aantal externe sites dat zich heeft aangesloten, is voorlopig echter beperkt. Bekende namen zijn alvast eBay en Monster.com, maar voor een volledig (?) overzichtje kan je terecht op [**www.passport.net**]. Heel wat van deze sites hebben overigens de filo-



sofie van Passport nog niet echt goed begrepen: zo dien je, naast je Passport-aanmelding, vaak toch nog extra gegevens kwijt vooraleer je effectief toegang krijgt tot zo'n site.

— Toon Van Daele —

VAKTAAL

Server: Centrale netwerkcomputer die zijn diensten verleent aan de andere computers in het netwerk.

SSI-systeem: Single Sign-in. Systeem waarbij de gebruiker zich slechts één keer moet aannmelden om toegang te krijgen tot de verschillende systemen waarvoor hij autorisatie heeft.

Wat zijn webservices?

Webservices kan je zien als programmamodules die via het internet door andere programma's kunnen worden opgeroepen en gebruikt. Stel dat je een webwinkel wilt opzetten waar je klanten on line kunnen betalen. Liever dan zelf een programma te schrijven dat controleert of de ingevulde kredietkaartgegevens wel correct zijn, kan je dan gebruik maken van een bestaande webservice die precies dat onderdeel voor zijn rekening neemt.

